

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037647 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65B 3/02**, **B29C 49/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011327

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Oktober 2004 (09.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 908.2 15. Oktober 2003 (15.10.2003) DE

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: HANSEN, Bernd [DE/DE]; Talstrasse 22-30,  
74429 Sulzbach-Laufen (DE).

(74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Strasse 51,  
70174 Stuttgart (DE).

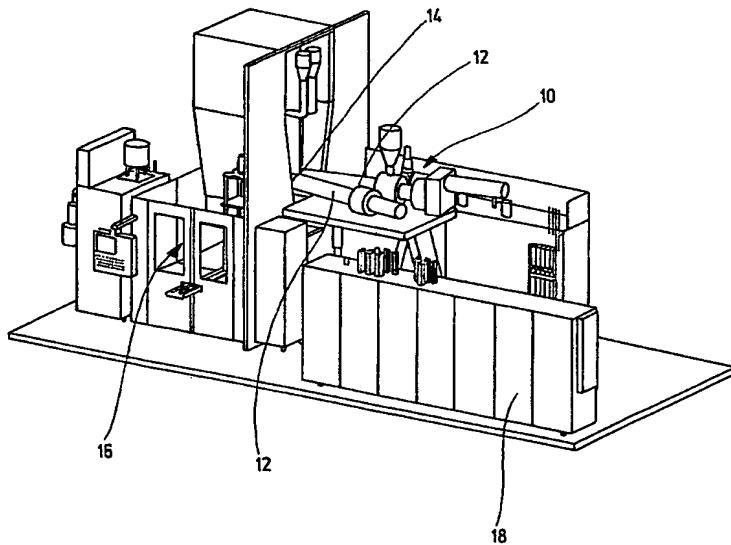
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AT LEAST ONE CONTAINER FILLED WITH A MEDIUM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES MIT EINEM MEDIUM BEFÜLLTEN BEHÄLTERS



(57) Abstract: The invention relates to a method and to a device for the production of at least one container filled with a medium, said container being made of a plastic material. The plastic material is extruded in a tubular manner and is applied to the inner walls of a moulding tool in order to mould the respective container by means of differential pressure. The respective container is filled with a medium via the inlet opening with the aid of a filling device and the inlet opening of the container is closed by a lock. A coextrusion method is used for the extrusion of different plastic materials, whereby the respective container is made at least partially of several layers of plastic materials. At least one of the layers is used at a barrier layer.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 2005/037647 A1**



**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung mindestens eines mit einem Medium gefüllten Behälters aus einem Kunststoffmaterial, wobei - das Kunststoffmaterial schlauchförmig extrudiert und zum Formen des jeweiligen Behälters mittels Differenzdruckes an die Innenwände eines Formwerkzeuges angelegt wird, der jeweilige Behälter über seine Einfüllöffnung mit einer Fülleinrichtung mit dem Medium gefüllt wird und - die Einfüllöffnung des Behälters durch Verschliessen geschlossen wird, wobei für das Extrudieren verschiedener Kunststoffmaterialien ein Coextrusionsverfahren eingesetzt wird, bei dem der jeweilige Behälter zumindest teilweise aus mehreren Schichten an Kunststoffmaterialien aufgebaut wird, und wobei mindestens eine der Schichten als Sperrsicht eingesetzt wird.